



Ідентифікатор подання: 101

Тип: Секційна доповідь

Інноваційний фібробетон з покращеними захисними властивостями від радіоактивного випромінювання для атомної енергетики

середа, 28 травня 2025 р. 12:55 (20 хвилин)

У рамках проекту EURIZON «Дистанційні дослідницькі гранти» дослідницька група Інституту проблем безпеки атомних електростанцій НАН України спільно з Інститутом проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича дослідила нейтронозахисні властивості бетону з додаванням модифікованої базальтової фібри (виготовленої в межах цього проекту) для потреб ядерної енергетики, використовуючи розрахунки методом Монте-Карло. Результати показали значне зниження теплового потоку нейтронів при застосуванні модифікованої фібри, що підтверджує її ефективність як функціональної добавки до бетону для захисту від іонізуючого випромінювання.

Author: ГОЛЮК, Марина (Інститут проблем безпеки АЕС)

Співавтори: СЕРЕДА, Сергій (Інститут проблем безпеки АЕС); ДІДУК, Ірина (Інститут проблем матеріалознавства); ЧУВАШОВ Юрій (Інститут проблем матеріалознавства); ЯЩЕНКО, Ольга (Інститут проблем матеріалознавства); НОСОВСЬКИЙ, Анатолій (Інститут проблем безпеки АЕС); ГУЛК, Володимир (Інститут проблем безпеки АЕС)

Доповідач: ГОЛЮК, Марина (Інститут проблем безпеки АЕС)

Тип засідання: Атомна енергетика

Класифікація за напрямком: Атомна енергетика